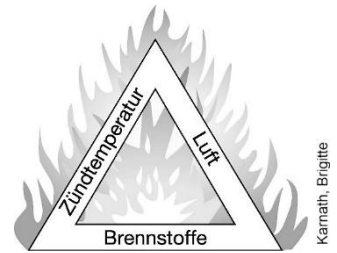


Was braucht ein Feuer?

1. Was sagt die Abbildung (rechts) aus?



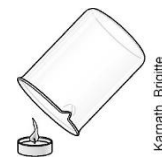
2. Stoffe entzünden sich erst ab einer bestimmten Temperatur. So braucht man mindestens 700 °C, um Kohle anzuzünden. Man nennt dies die Zündtemperatur oder auch Entzündungstemperatur.

a Welcher Stoff in der Tabelle hat die höchste und welcher Stoff hat die niedrigste Zündtemperatur?

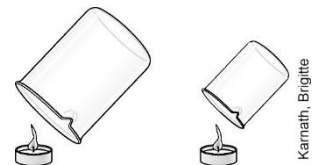
b Entzündet sich Heizöl, wenn es auf eine 350 °C heiße Eisenplatte tropft? Begründe deine Antwort kurz.

c Entzündet sich Spiritus, wenn er auf diese heiße Platte tropft?

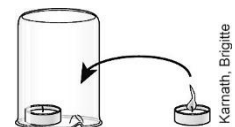
3.a Was passiert nach einiger Zeit, wenn du ein Becherglas über ein brennendes Teelicht stülpst?



b Wie unterscheidet sich die Brenndauer des Teelichts, wenn man einmal ein großes und zum andern ein kleines Becherglas über das Teelicht stülpt?



c Angenommen, du hast zwei brennende Teelichter. Über eines wird ein Becherglas gestülpt. Sobald dieses Teelicht ausgegangen ist, wird das zweite brennende Teelicht unter dasselbe Becherglas gestellt. Brennt das zweite Teelicht genauso lang wie das erste? Begründe kurz.



d Ein Becherglas wird über ein brennendes Teelicht gestülpt. Ein gleich großes Becherglas wird über zwei brennende Teelichter gestülpt. Wie unterscheidet sich die Brenndauer?

